

NEUBERG ノイベルクディスペンサ VP 型

<受注生産機種>



ノイベルクディスペンサVP型は、2本のプランジャとプランジャバレルによって、吐出完了時、ポンプ室内に残液のない独特の構造によって精度を維持する微量精密充填用のディスペンサです。

エア駆動式で幅が狭く、接液部はセラミックのみで構成され、プランジャの水封装置を備えています。

VP型は受注生産機種で、沈殿や分離しやすい液の多点吐出など特定の分野で使用されています。

特徴

●プランジャ方式で高精度の吐出を行います。

エアシリンダで駆動するプランジャのストロークをストップによって決め、堅いセラミックのみによりポンプを構成することによって長期間にわたって安定した吐出を行い精度を保ちます。

●接液部は工具を使用しないで分解組立ができます。

接液部はファインセラミックのみで構成されています。工具を使用しないで容易に分解・組立ができ、蒸気滅菌も可能です。再組立後も吐出量に再現性があります。

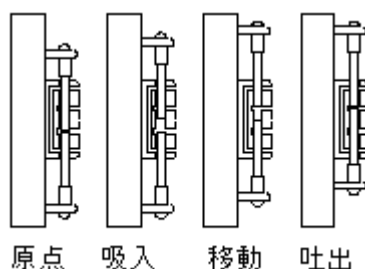
●マルチ化に適しています。

吸入吐出ポートは片側にまとめられ反対側から駆動する構造であることと、ディスペンサ1台の幅は30mmなので、複数のノズルから同時吐出を行うなど台数の多いディスペンサをコンパクトにまとめる場合などに適しています。

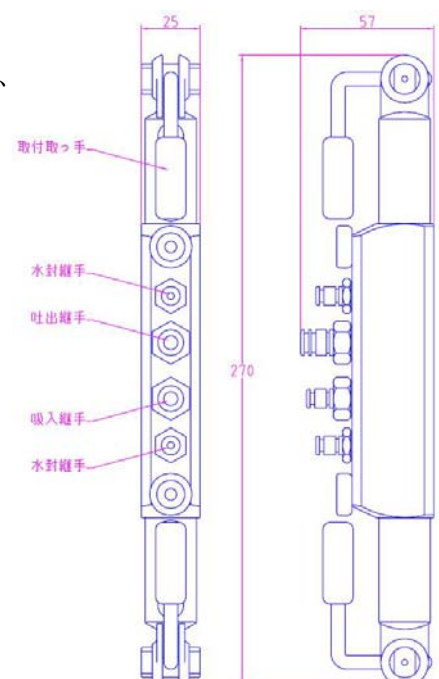
動作説明

VP型は、吸入ポートと吐出ポートとなる2個の横穴、その横穴に通じプランジャの通る貫通穴を有するプランジャバレルと、貫通穴の両端から挿入した2本のプランジャで構成されています。吸入ポート位置で2本のプランジャ間隔を広げて吸入し、その間隔のまま吐出ポート位置に移動して、間隔を狭めて吐出する接液部の構造が極めてシンプルなディスペンサです。

・吐出動作図



外観図



仕様

型式	VPA03	VPA07	VPA15
一回吐出量(ml)	0~0.3	0~0.7	0~1.5
最大回数(回/min)	30	30	30
プランジャ面積(mm ²)	20.0	50.0	100.0
最大ストローク	15	15	15
駆動チューブ径(mm)	4	4	4
長さ(mm)	270	270	270
重さ(g)	600	600	600

オプション

●継手

プランジャバレルとチューブの接続は、ステンレスと樹脂製のワンタッチ継手になっていますが、用途に合わせて変更することができます。

●コンピュータ制御ディスペンサ駆動部

同じディスペンサを複数使用する際に、プランジャ間隔をパルス設定に変更できる装置です。ディスペンサの駆動方法は同じですが、ステッピングモータを使用してストッパを設定するので多数のディスペンサの設定がワンタッチで行うことができます。制御ソフトは、各ポンプの吐出量の登録・修正・記録、各種のポンプ動作の制御、アラーム、パラメータの設定などで構成されています。

動作台数の変更、吐出動作の一回毎の個別制御、遠隔制御、製造記録などを追加することもできます。

●水封ポンプ

固まる液の場合、プランジャの固着を防止するためプランジャバレルの吸入・吐出ポートの外側の水封ポートに水を循環させます。通常はチューブポンプの水封ポンプ一台でタンクから水を吸引し複数のポンプのプランジャを洗浄します。



製品の取扱いや修理に関してのお問合せは下記までご連絡ください。

ノイベルク有限会社

〒 110-0016

東京都台東区台東1-15-5

TEL : 03-3833-1900

FAX : 03-3833-1899

ホームページ : <http://www.neuberg.co.jp>

Email アドレス : info@neuberg.co.jp